УДК 598.841.1(479.24+55)

В. М. Лоскот

О ВИДОВОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ГИРКАНСКОЙ ГАИЧКИ *PARUS HYRCANUS* SAR. ET LOUD.

Обитающая в лесах Талыша и Эльбурса буроголовая синица, которая обычно рассматривается как подвид средиземноморской гаички — *Parus lugubris hyrcanus* Sar. et Loud.,— относится к числу наименее изученных представителей рода. За прошедшее с момента добычи первой особи (1871) столетие добыто всего 15 птиц (Blanford, 1876; Seebohm, 1884; Sarudny, Loudon, 1905; Witherby, 1910; Зарудный, Билькевич, 1913; Vaurie, 1950; Степанян, 1974) и образ жизни их был неизвестен.

В апреле и июне 1976 г. в Талыше (окрестности Лерика и 40-й километр шоссе Ленкорань — Лерик) проведены наблюдения за гнездованием гирканской гаички от начала постройки гнезда до вылета птенцов (найдено 11 гнезд, 5 со свежими кладками), изучено поведение птиц, описаны их звуковые сигналы, добыты 12 взрослых и 2 молодые гаички. Эти материалы сравнивались с результатами наблюдений за гнездованием *P. l. anatoliae,* проведенных в апреле — июне 1974 г. на юге Армении (окрестности Мегри) и крайнем юго-западе Азербайджана (Зангелан), когда было изучено поведение птиц, найдено гнездо со свежей кладкой, проведена магнитофонная запись песни и сигнала тревоги, добыты 9 взрослых и 1 молодая птица. Использованы также литературные данные об особенностях биологии *P. l. anatoliae* (Леонович, Журавлев, Адамян, 1970) и *P. l. lugubris* (Steinfatt, 1954; Löhrl, 1966).

Такое сравнение позволило установить существенные различия в биологии гирканской гаички и других форм *P. lugubris,* что вызвало необходимость ревизии вида. Кроме собственных сборов, при изучении изменчивости * основных морфологических признаков *P. lugubris* обработаны коллекции Зоологического института АН СССР и Зоомузея Киевского университета, а также материалы, за предоставление которых автор глубоко благодарен Р. Н. Мекленбурцеву (Ташкентский университет), д-ру Дж. С. Голбрейту (Британский музей естественной истории в Тринге), д-ру Л. Л. Шорту и д-ру Дж. Фаренду (Американский музей естественной истории в Нью-Йорке), д-ру Г. Шифтеру (Музей естественной истории в Вене), д-ру Г. Рейнвальду (Музей им. А. Кенига в Бонен), д-ру Г. Мауерсбергеру (Зоологический музей университета им. Гумбольдта в Берлине), д-ру Д. Н. Нанкинову (Зоологический институт и музей Болгарской АН в Софии). Всего изучено 183 экземпляра, представляющие все подвиды *P. lugubris: P. l. lugubris* ** — 75 экз., *P. l. anatoliae* — 41, *P. l. dubius* — 42, *P. l. kirmanensis* — 4, *P. l. hyrcanus* — 21, а также близкие виды *P. songarus songarus* — 45 экз. и *P. montanus borealis* — 120 экз.

* Подробно результаты анализа изменчивости *P. lugubris* будут изложены в специальной статье. Здесь приведены основные признаки, свидетельствующие о видовой самостоятельности гирканской гаички.

** К номинативному подвиду отнесены все птицы из европейской части ареала вида, в том числе птицы (10) из Греции, нередко выделяемые в отдельный подвид *P. l. lugens.*

Parus hyrcanus Sarudny et Loudon, stat. n.

Parus lugubris hyrcanus Sarudny et Loudon, 1905

= *Parus lugubris talischensis* Stepanyan, 1974, syn. n.

Окраска. Наиболее сходно окрашены буроголовые *P. l. lugubris* и гирканская гаичка, разделенные областью обитания черноголовых подвидов *P. lugubris*. Именно внешнее сходство буроголовых форм служило основанием их объединения в один вид. Но у взрослых *P. l. lugubris* цвет «шапочки» колеблется от коричневого (у 4 самок и 1 самца из 69 птиц) до черного (15), у подавляющего большинства (64) он гораздо темнее, чем у гирканской гаички. При этом, в пограничных районах юго-восточной Европы и Передней Азии обитают темноголовые гаички промежуточной между *P. l. lugubris* и *P. l. anatoliae* окраски. У всех взрослых гирканских птиц «шапочка» теплого коричневого цвета; темноголовые особи не обнаружены. Ареал формы типичный гирканский, существование зон пространственного контакта с *P. l. anatoliae* (Степанян, 1974), тем более с *P. l. dubius* маловероятно ввиду географической разобщенности и резких отличий населяемых птицами лесов.

Существуют и другие отличия окраски оперения *P. hyrcanus* и *P. lugubris:* у первой темное пятно на горле меньших размеров и имеет не резкие, а размытые белым, нечеткие края; в свежем осеннем оперении охристый цвет на боках тела заметно интенсивнее и распространяется также на нижнюю часть брюшка; в гнездовом оперении на вершинах больших кроющих второстепенных маховых нет светлых пятен.

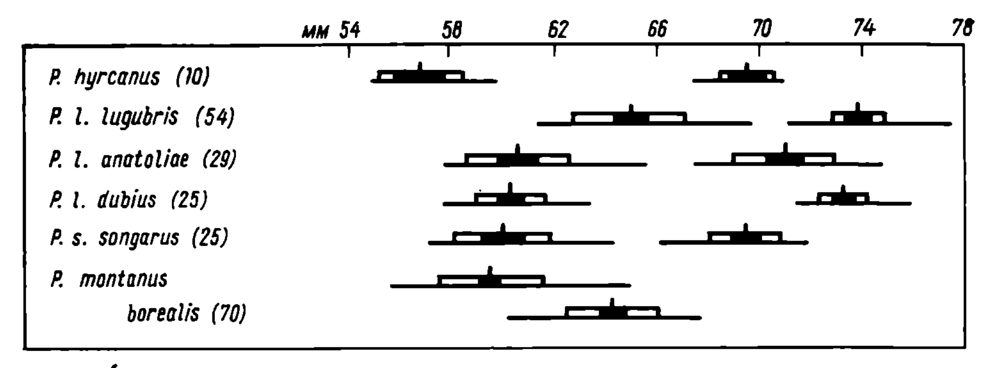
Следует особо отметить, что у всех известных *P. hyrcanus* в весенне-летнем оперении (15 экз. из Талыша и 2 экз. из центральной части Эльбурса) нижняя часть груди и брюшко белые, а не рыжие, как указано в диагнозе *P. l. hyrcanus* (Sarudny, Loudon, 1905). Подвид описан по 1 самцу, добытому Зарудным 1.VI 1904 также в центральной части Эльбурса. Голотип, по-видимому, утерян, и проверить точность диагноза невозможно. Показательно, что диагноз Зарудного и Лоудона во многом совпадает с описанием гирканской гаички в свежем осеннем наряде, приведенным Бленфордом (Blanford, 1876), добывшим первый экземпляр этой птицы 13.VIII 1871 в Эльбурсе и отметившим отчетливый рыжий оттенок на брюшке. В таком же оперении или на стадии завершения осенней линьки находятся 11 из 15 птиц, известных до сборов автора. Вероятно, это обстоятельство повлияло на то, что указание Визерби (Witherby, 1910) об отсутствии рыжего цвета на нижней части тела у 2 гаичек, добытых 1.V 1907 в той же области, что и голотип, осталось без внимания. Более того, на основании отсутствия рыжей окраски на груди и середине брюшка даже у птиц в осеннем оперении Степаняном (1974) по 4 экземплярам из Талыша был описан подвид *P. l. talischensis*.

Изучение всего указанного выше материала из Талыша (включая типовую серию *P. l. talischensis*) и Эльбурса (с учетом любезно присланного д-ром Фарендом из Американского музея естественной истории подробного описания заканчивающего линьку самца, добытого Кельцем 27.VII 1940 в восточной части Эльбурса) показало его полную однородность, в связи с чем выделение талышских птиц в особый подвид *P. l. talischensis* неоправдано.

Размеры. Изучена изменчивость 6 признаков: длины крыла, хвоста, цевки, клюва (от ноздри), ширины клюва (у ноздрей) и индекса отношения длины хвоста к длине крыла. В целом, гирканская гаичка заметно меньше *P. lugubris* (рисунок). При этом, наиболее резко она

отличается от близкой по окраске *P. l. lugubris* (для самцов и самок $P<0{,}001$ по всем признакам).

Оценка положения гирканских птиц по комплексу исследованных признаков методом Пенроза (Penrose, 1954), снимающим влияние раз-



Изменчивость длины ($\bar{x}$, $ts_{\bar{x}}$ при $P \leqslant 0{,}05$, s и lim.) крыла (справа) и хвоста у самцов четырех видов гаичек (объем выборок указан в скобках).

личий в общих размерах и выделяющим различия по форме (пропорциям), показала бóльшую степень отличий гирканской гаички от трех подвидов *P. lugubris*, чем при сравнении последних между собой (таблица).

Коэффициенты суммарного различия (C_R^2) для исследованных видов и подвидов
(средний коэффициент корреляции R для самцов: 0,15; самок: 0,19)

Форма	Самки	Самцы
P. l. lugubris — *P. l. anatoliae*	1,78	2,15
P. l. lugubris — *P. l. dubius*	1,56	1,11
P. l. dubius — *P. l. anatoliae*	0,67	1,78
P. hyrcanus — *P. l. lugubris*	8,68	8,23
P. hyrcanus — *P. l. anatoliae*	2,75	4,29
P. hyrcanus — *P. l. dubius*	4,08	5,44
P. hyrcanus — невзвешенное среднее трех подвидов *P. lugubris*	4,74	5,43
P. hyrcanus — *P. songarus songarus*	3,06	4,50
P. hyrcanus — *P. montanus borealis*	6,57	3,49

О значительно меньшей величине *P. hyrcanus* в сравнении с наиболее мелким подвидом *P. lugubris* — *P. l. anatoliae* свидетельствуют также данные о весе птиц, добытых в одно и то же время гнездового цикла, размеры и вес ненасиженных яиц.

Стации *P. hyrcanus* и *P. lugubris* резко отличаются. Первая населяет средний и верхний пояс влажного леса гирканского типа, которому нет аналогий среди более сухих местообитаний *P. lugubris* в лесах средиземноморского и субсредиземноморского типа, включая оливковые рощи Греции и арчевники Закавказья.

Особенности гнездования. Гирканская гаичка строит гнезда в дуплах, выдолбленных самими птицами (все 11 найденных гнезд);

для *P. lugubris* известно гнездование только в естественных дуплах или в щелях среди скал. При этом ни в одном из 6 осмотренных гнезд *P. hyrcanus* не было зеленого мха — материала, очень характерного для трех гнезд *P. l. anatoliae,* найденных на юге Армении.

Звуковые сигналы. Песня *P. hyrcanus* состоит из 3—5-кратного повторения одной строфы, которую можно передать как «тиу». Она очень похожа на песню *P. songarus* (Ковшарь, 1976) или *P. montanus,* но резко отличается от песни *P. l. lugubris* (Löhrl, 1966) и *P. l. anatoliae.* Особенно резко отличается характерный сигнал тревоги гаичек, звучащий как отрывистое «чев» у *P. hyrcanus,* раскатистое «тчерререрр» у *P. lugubris.*

Таким образом, целый комплекс признаков отличает гирканскую гаичку от *P. lugubris* и свидетельствует о ее видовой самостоятельности. Ряд особенностей морфологии и образа жизни сближают ее с *P. songarus* и *P. montanus.* По-видимому, *P. hyrcanus,* как и *P. songarus* — реликтовые южные виды группы *P. montanus.*

ЛИТЕРАТУРА

Зарудный Н. А., Билькевич С. И. К орнитофауне Закаспийской области и соседних с ней частей Персии.— Орнитол. вестн., 1913, **4**, № 1, с. 20—23.

Ковшарь А. Ф. Об экологии джунгарской гаички.— Вестн. зоол., 1976, № 3, с. 34—39.

Леонович В. В., Журавлев М. Н., Адамян М. С. Распространение и биология средиземноморской гаички в Южном Закавказье.— Биол. журн. Армении, 1970, **23**, № 8, с. 71—78.

Степанян Л. С. Новый подвид Parus lugubris talischensis Stepanyan ssp. n. (Paridae, Aves) из Талыша.— Бюлл. МОИП, отд. биол. 1974, **79**, № 6, с. 143—145.

Blanford W. T. Eastern Persia. vol. 2, London, 1876, p. 229.

Löhrl H. Zur Biologie der Trauermeise (Parus lugubris).— Journ. f. Ornithol., 1876, Bd. 107, Hf. 2, S. 167—186.

Penrose L. S. Distance, size and shape.— Ann. Hum. Genet., 1954, **18**, N 4, p. 337—343.

Sarudny N., Loudon H. Vorlaufige Beschreibung zweier ornithologischen Neuheiten aus West-Persien.— Ornithol. Monatsber., 1905, Bd. 13, N 5, S. 76.

Seebohm H. Notes on a collection of birds from Lankoran.— Ibis, 1884, (**5**) 2, p. 425—429.

Steinfatt O. Vogelkundliche Beobachtungen in Attika.— Journ. f. Ornithol., 1954, Bd. 95, Hf. 3/4, S. 245—262.

Vaurie Ch. Notes on some Asiatic Titmice.— Amer. Mus. Novitat., 1950, N 1459, p. 1—66.

Witherby H. F. On a collection of birds from the South coast of the Caspian Sea and the Elburz Mountaines.— Ibis, 1910, (**9**), **4**, N 15, p. 491—517.

Зоологический институт
АН СССР

Поступила в редакцию
4.IV 1977 г.

V. M. Loskot

ON SPECIES INDEPENDENCE OF PARUS HYRCANUS SAR. ET LOUD

Summary

The colour and pattern of the plumage, size and proportions of the body, distribution, nesting habits, behaviour and sounds of the Hyrcanian tit known as *Parus lugubris hyrcanus* were studied and compared with all subspecies of *P. lugubris,* basing on the author's field observations and study of all available collections of *P. hyrcanus, P. lugubris* and related species. This study resulted in elevating *Parus lugubris hyrcanus* Sar. et Loud to the rank of a species: *Parus hyrcanus* Sar. et Loud. (stat. n.). A new synonymy is established: *P. hyrcanus* Sar. et Loud.. 1905 (=*P. lugubris talischensis* Stepanyan, 1974), syn. n. *P. hyrcanus* is related to *P. songarus* and *P. montanus.*

Zoological Institute,
Academy of Sciences, USSR